



Pro zdravé stromy v ulicích

Výsadbový strukturální substrát

Stromy v městském prostředí jsou obecně vystaveny zhoršeným podmínkám. Jsou to především extrémně malé objemy prokořenitelných prostor, vysoce zhutněná půda špatné kvality, nedostatečný vsak dešťové vody a nedostatek vzduchu v půdě.

Nově vysazované stromy na Ostrčilově náměstí a v ulici Jaromírova jsou z tohoto důvodu vysazeny do strukturálních substrátů a jednotlivé prostory navzájem propojeny.

Strukturální substrát se skládá primárně z hrubě drcených štěrkových frakcí – velkého kameniva fr. 32/63 tvořící základ a drobnějšího kameniva fr. 4/8, tvořící výsadbovou směs. Tyto frakce jsou v malém množství doplněny o kompost a biouhel, čímž jsou zajištěny potřebné živiny a zásoba vody. Na toto souvrství je pak po zhutnění aplikována geotextilie, sloužící již jako podklad pro standardní souvrství komunikací. Strukturální substrát umožňuje díky pórovitosti mezi jednotlivými částicemi substrátu prokořenění a provzdušnění celého objemu.

Takto vysazované stromy disponují díky propojenému kořenovému systému prostorem pro život mikroorganismů a symbiotických, stromu prospěšných hub (tento jev se nazývá mykorhiza). Prokořenitelné objemy strukturálního substrátu mají také schopnost udržet mnohem větší objem vody. Dochází tak k výměně živin a díky tomu tak mnohonásobně vzrůstá schopnost stromů odolávat ztíženým podmínkám městského prostředí.

- | | |
|---|---|
| ① vegetační podsadby | ⑤ velkorysý prokořenitelný prostor zajišťující dostatečný objem pro akumulaci dešťových vod |
| ② živný strukturální substrát | ⑥ pochozí zpevněné plochy |
| ③ prokořenitelné pásy spojující jednotlivé stromy | ⑦ strom dosahující adekvátních rozměrů a plnící ekosystémové funkce |
| ④ systém kořenů umožňuje život mikroorganismů a symbiotických hub | |